Inde	x of	Clair	ns

Application/Control No.

10/667,046 Examiner

Livius R. Cazan

Applicant(s)/Patent under Reexamination

SAKAI ET AL.

Art Unit

3729

√	Rejected
_	Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

N	Non-Elected
-	Interference

A	Appeal
0	Objected

Tell File File	Cla	aim	Γ				Date					1	Cla	aim		_
2 3 52 53 4 5 54 55 6 6 55 56 7 7 57 58 9 9 60 60 10 60 60 61 11 61 62 63 13 64 65 66 15 65 66 67 18 66 66 67 18 68 69 70 20 70 70 70 21 71 72 73 24 74 74 75 28 77 77 77 28 79 79 80 31 80 81 81 32 33 83 83 34 84 84 85 37 38 88 89 40 90 90 90 41 92 92 93 43 94 <td></td> <td>ı</td> <td>3/17/06</td> <td></td> <td>Original</td> <td></td> <td></td>		ı	3/17/06											Original		
3 4 5 5 6 5 7 5 8 5 9 60 11 62 13 63 14 64 15 65 66 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 30 31 81 32 82 33 84 35 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 96 99 97 99 90 99			÷ı									İ		51		
4 5 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 60 61 62 13 63 14 64 15 66 17 66 18 66 19 66 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 34 35 86 37 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 99		2	\Box											52		L
5 6 6 55 56 57 58 58 59 10 60 61 62 63 61 62 63 64 62 63 64 64 65 65 66 67 66 67 68 69 69 70 70 71 72 73 74 72 73 74 74 75 75 26 76 77 77 77 77 77 77 78 80 31 31 31 31 32 33 34 <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>53</td> <td></td> <td>L</td>		3												53		L
6 1 56 7 1 55 8 9 60 10 60 61 11 62 63 13 63 64 15 66 65 16 66 67 18 68 69 20 70 71 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 77 28 79 30 31 80 81 32 33 83 33 84 84 35 86 86 37 88 89 40 90 91 41 91 92 43 94 94 45 96 97 48 99 99		4												54		L
7 8 9 58 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 66 17 68 18 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			Ш											55		L
8 9 10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99		6	Ш					_			Ш			56		L
10			Ш								Ш			57		L
10		8	Ц	<u>L</u>	_			<u> </u>			Ш			58		L
11 61 12 62 13 63 64 65 16 66 17 67 18 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 80 31 80 31 82 33 84 35 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99		9	Ш					L						59		L
13 63 14 65 15 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99 99	<u> </u>	10		<u></u>	_	_			_	L_				60	_	L
13 63 14 65 15 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99 99	<u> </u>	11			_		_	<u> </u>		<u> </u>				61	ļ	_
14 64 15 65 16 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	12	Ц	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u></u>						62	_	_
16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 87 38 88 39 90 41 90 41 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99		13	\sqcup	<u> </u>	ļ	_	<u> </u>			_				63		_
16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 87 38 88 39 90 41 90 41 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99		14			<u> </u>		_		_					64		Ľ
17 18 19 68 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 88 39 89 40 90 41 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99	ļ	15	+	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ	ļ		<u> </u>				65	ļ	L
18 68 19 70 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 75 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 86 37 88 39 89 40 90 41 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>	16	L	<u> </u>		<u> </u>	ļ	ļ	-					66		L
19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		17	<u>L</u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	-					6/	-	L
20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	18		L-	<u> </u>		<u> </u>	ļ	-		_			68		L
21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99		19	<u> </u>				_	<u> </u>		-	_			69		L
22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99	ļ	20	ļ	<u> </u>	_	ļ	-	ļ	⊢		-		<u> </u>	70	<u> </u>	┞
24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99		21	<u> </u>	<u> </u>	ļ_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ļ	_				71		┞
24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99 99		22	<u> </u>		<u> </u>	ļ	<u> </u>	┡	<u> </u>	<u> </u>				72	_	L
25 75 26 76 27 77 28 78 29 80 30 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		23	-	<u> </u>	<u> </u>	⊢		⊢	<u> </u>	-	-			73	_	L
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		24	_	_		<u> </u>	\vdash	├-	┞-	-	_		<u> </u>	74	-	-
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		25	┞	_	-	├	⊢	┢	⊢	-	-			70	-	┞
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		26	<u> </u>	-	⊢	_	 —	├-	┡	-	! —		<u> </u>	77	-	┝
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>	27	├-	├-	-		╀	-	-	┝	-			70	-	-
30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	28	\vdash	├-	-	Ͱ	⊢	ļ-	├	-	-	l		70	╌	┝
31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		29	├	⊢	-	├	-	├	\vdash	├	┝		├──		-	╀
32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 93 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30	╀	-	-	 —	-	\vdash	-	├	├			01	-	⊦
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	31	-	-	╁	-	-		-	ļ	┢			82	├	H
34 84 35 85 36 86 37 88 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-	32	┼	╁─	┢	╁	┼	├	╁		├	l		83	╁─╌	H
35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-	34	\vdash	╁╌	╁┈	 	-	\vdash	-	\vdash	├	ł		84	-	H
36 86 37 87 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	 -		+	\vdash	├	╁	+	H	+-	-	\vdash	ł	\vdash	85	 	t
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36	+	\vdash	╁	 	╁	╁╌	\vdash	╫	\vdash	ł	├	86	\vdash	t
38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u> </u>	37	+	-	╁	╁	\vdash	╁─	╁	\vdash	-	1		87	 	t
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-	38	╁╌	-	╁╌╴	\vdash	╁	╁┈╴	╁	╁	┼─			88	┢	t
40 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 96 96 98 99 99 99	-	30	\vdash	╌	╁	╁	\vdash	 	┼	\vdash	\vdash	1	-	89	╁╾	t
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\vdash	40	+-	\vdash	╁╌	╁	╁	\vdash	 	╁	 	1			-	t
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\vdash	╁╌	╁	+	+-	\vdash	\vdash		-	i	\vdash		H	t
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42	╁	╁		 		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	1				t
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			+-		1	†	t	\vdash	\vdash	 	t	1				t
45 95 96 47 97 48 98 99 99			\vdash	1	\vdash		t^-	T	T	t	\top	1			<u>† </u>	t
46			t	1	†	\vdash	T	†	T	T	T	1			1	t
47 97 98 98 49 99 99	\vdash		\vdash	t	†	t	T	\vdash	\vdash	T	T	1			T	T
48 98 99 99			T	T	t	1	1	T	T	1	\vdash	1		97	T	T
49 99	 		\top	T	T	1	T		\vdash		1	1				T
			T	T	1	T	1	1	1	1	\dagger	1			Π	T
		50		1	†	Т	t	\top		T	1	1		100	1-	T

Cla	im					ate	;		_	\neg
		\neg								
Final	Original									
	51		\neg			7				_
	52	T								
	53						_			-
	54	\neg				T				
	54 55							\neg		
	56	一								_
	57	\neg						\neg		
	58									
	59	\neg								
	60	一								
	61									
	62									
	62 63		-							
	64					Πİ				
	65		_							
	66				_					
	67									
	68			Г						
	69									
	70									
	71									
	72									
	73 74									
	74									
	75									
	76 77				L			_		
	77									
	78 79								_	<u></u>
	79			<u> </u>		L.				
	80			L						_
	81 82								<u> </u>	
	82			L				<u> </u>	lacksquare	<u> </u>
ļ	83	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_
<u> </u>	84 85		_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		├-
<u> </u>	85	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢
	86	_		<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>		<u> </u>	┞
_	87 88	<u> </u>	_	 	<u> </u>	-	<u> </u>		├	-
L	88	-	-	1_	-	-	<u> </u>	├	-	├
	89 90			├				⊢	-	
		 	-	┢	-	 	-	-	-	├-
-	91 92	\vdash	_		-		-	\vdash	├	┢╌
<u> </u>	93	-	-	-	-	-	-	\vdash		\vdash
-	94	-		-	\vdash	-		\vdash		\vdash
	95		-	\vdash	 	\vdash	\vdash	\vdash		1
\vdash	96	-	\vdash	+-	-	\vdash	\vdash		1	
-	97	-	\vdash	+-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	
	98		\vdash	 -	╁╌	T	┢	Н	1	\vdash
	99	\vdash	\vdash	1	+	t	 	1	 	
<u> </u>	100	 	 —	+	\vdash	-	\vdash	\vdash	 - 	

Cla	aim					ate				\neg
				Π		\neg				\Box
a	Original				-					. 1
Final	rigi		-							
_	Ö			1						
	101		\dashv	-	\neg	_	_			П
-	102	\dashv			\neg			_		\dashv
	101 102 103	-	-	-	-			_		\dashv
-	104		\neg	\dashv						
	104 105				\neg		\neg		_	\neg
	106	\neg		-				_		\neg
	106 107			\dashv	_			_		$\overline{}$
	108			_			_			
	109 110 111				\neg				-	
-	110			_	_				-	П
	111	-						_		\neg
	112	\vdash		\neg		Н				П
<u> </u>	113	Н						_		П
 	112 113 114 115 116 117 118			$\neg \neg$						П
	115						_			П
	116					┝╌			_	
	117									П
	118				_			_		
	119					\vdash				Н
	120				_			_		П
\vdash	121								-	П
	122						_	_		П
	120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130		_			_				П
	124		_	-					T	
	125								\vdash	
	126					T		-	Г	
	127	_					-		1	П
	128	_				\vdash				
	129					\vdash	1			
	130						\vdash			
	131						<u> </u>			
	131 132	┢				ऻऻ			\vdash	
	133	Г		_	\vdash	П				
<u> </u>	133 134		\vdash	Г		t				П
	135						П			
	136	1		Г		Г		İ	T	П
	136 137	Π							Г	
	138					T				
	139 140						Γ.			
	140							Ľ		\Box
	141									
	142									
	143									
	144				Γ	Ţ				
	145	Γ	Г	Ι.						Γ
	146		Г	Γ		T				
	147	\vdash	\Box	Г	Г	1				
	148	1		\Box	Γ	1	T	Π	Τ	Π
	149		П							
	150	Γ		Г		Π		\Box	Ι.	Γ